旅游信息管理系统

软件测试设计

T01

修订历史记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| 2022/11/16 | V1.0 | 完成软件测试设计 | 陈明惠 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**1. 旅游信息管理系统用例图**



软件需求规范中所有的用例为：管理员登录、管理员管理导游、管理员管理城市景点、管理员管理旅游路线、管理员管理旅游方案、管理员查看报名信息、管理员发布管理论坛、导游登录、导游管理个人信息、导游管理旅游路线、导游管理旅游方案、导游查看报名信息、导游发布管理论坛。

其中管理员登录与导游登录、管理员管理旅游路线与导游管理旅游路线、管理员管理旅游方案与导游管理旅游方案、管理员查看报名信息与导游查看报名信息、管理员发布管理论坛与导游发布管理论坛在功能上极为相似，并且测试用例在逻辑上极为相似，所以可以将其合并来设计测试用例。

合并后的测试用例包括：管理员/导游登录用例、管理员管理导游用例、导游管理个人信息用例、管理员管理城市 - 景点、管理员/导游管理旅游线路信息、管理员/导游管理旅游方案信息、管理员/导游查看报名信息、管理员/导游发布/管理论坛。

1. **测试用例设计**

**(1) 管理员/导游登录用例**

**1. 基本流和备选流**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **管理员/导游登录**  **用例** | **基本流** | **备选流** |
| 管理员正确输入账号和密码，系统跳转至管理员欢迎界面，方便管理员进一步操作。 | 1. 账号密码错误 提示账号或密码错误，并提示最多只有三次机会。 |
| 2. 三次机会均未成功登录 三次机会已用完，自动退出系统。 |

**2. 从用例中生成场景**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 场景1 - 正确输入账号密码 | 基本流 |  |
| 场景2 - 账号错误 | 基本流 | 备选流1 |
| 场景3 - 密码错误 | 基本流 | 备选流1 |
| 场景4 - 三次机会用完均未成功登陆 | 基本流 | 备选流2 |

**3. 构造测试用例矩阵**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例ID号** | **场景/条件** | **输入** | | **结果** |
| **账号** | **密码** |
| TL - 01 | 场景1 - 成功登入 | V | V | 成功登入 |
| TL - 02 | 场景2 - 账号错误 | I | V | 返回显示账号错误 |
| TL - 03 | 场景3 - 密码错误 | V | I | 返回显示密码错误 |
| TL - 04 | 场景4 - 无输入机会 | n/a | n/a | 返回显示无输入机会 |

**(2) 管理员管理导游用例**

**1．基本流和备选流**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **管理员管理旅行社内所有导游** | **基本流** | **备选流** |
| 1. 管理员增加导游：填写完整姓名、性别、身份证号、电话、生日、年龄、用户名、密码、等级，添加导游，编号为系统分配  2. 管理员删除导游：通过唯一的编号删除导游  3. 点击“退出”退出界面 | 1. 添加时信息填写不完整 提示信息不完整 |
| 2. 添加时信息约束不符合，如格式不符、主键重复等 弹出“主键冲突，请检查身份证号和手机号！”提示；弹出“输入数据违反约束！请检查”提示框等 |

**2. 从用例中生成场景**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 场景1 - 管理员增加导游成功 | 基本流1 |  |
| 场景2 - 管理员删除导游成功 | 基本流2 |  |
| 场景3 - 点击退出成功 | 基本流3 |  |
| 场景4 - 添加时信息填写不完整 | 基本流1 | 备选流1 |
| 场景5 - 添加时信息约束不符合 | 基本流1 | 备选流2 |

**3. 构造测试用例矩阵**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例ID号** | **场景/条件** | **输入身份信息** | **输入身份编号** | **结果** |
| TARCH - 01 | 场景1 - 添加信息成功 | V | n/a | 成功添加 |
| TARCH - 02 | 场景2 - 删除信息成功 | n/a | V | 删除成功 |
| TARCH - 03 | 场景3 - 点击退出成功 | n/a | n/a | 退出成功 |
| TARCH - 04 | 场景4 - 添加信息不完整 | I | n/a | 提示信息不完整 |
| TARCH - 05 | 场景5 - 添加信息冲突 | I | n/a | 弹出“主键冲突，请检查身份证号和手机号！”提示 |

**（3）导游管理个人信息用例**

**1．基本流和备选流**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **导游管理个人信息** | **基本流** | **备选流** |
| 1. 管理个人信息  2. 点击“退出”退出界面 | 1. 修改信息时约束不符合，如格式不符、主键重复等 弹出“主键冲突，请检查手机号！”提示；弹出“输入数据违反约束！请检查”提示框等 |

**2．从用例生成场景**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 场景1 - 管理个人信息成功 | 基本流1 |  |
| 场景2 - 点击退出成功 | 基本流2 |  |
| 场景3 - 修改信息主键冲突 | 基本流1 | 备选流1 |
| 场景4 - 修改信息不合法 | 基本流1 | 备选流1 |

**3．构造测试用例矩阵**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **测试用例ID号** | **场景/条件** | **输入身份信息** | **结果** |
| TCLI - 01 | 场景1 - 修改信息成功 | V | 修改成功 |
| TCLI - 02 | 场景2 - 点击退出成功 | n/a | 退出成功 |
| TCLI - 03 | 场景3 - 修改信息主键冲突 | I | 弹出“主键冲突，请检查手机号” |
| TCLI - 04 | 场景4 - 修改信息不合法 | I | 弹出“输入数据违反约束！请检查” |

**(4) 管理员管理城市 - 景点**

**1. 基本流和备选流**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **管理员管理城市、景点信息** | **基本流** | **备选流** |
| 1. 管理员增加城市 - 景点信息：城市、景点  2. 管理员删除城市 - 景点信息：景点为主键  3. 点击“退出”退出界面 | 1. 添加时信息填写不完整 提示信息不完整 |
| 2. 添加时信息约束不符合，如格式不符、违反约束等 弹出“输入数据违反约束！请检查”提示框等 |

**2．从用例生成场景**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 场景1 - 管理员增加城市 - 景点信息成功 | 基本流1 |  |
| 场景2 - 管理员删除城市 - 景点信息成功 | 基本流2 |  |
| 场景3 - 点击退出成功 | 基本流3 |  |
| 场景4 - 添加信息不完整 | 基本流1 | 备选流1 |
| 场景5 - 添加信息违反约束 | 基本流1 | 备选流2 |

**3．构造测试用例矩阵**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例ID号** | **场景/条件** | **输入城市 - 景点信息** | **输入城市ID** | **结果** |
| TCITY - 01 | 场景1 - 增加城市成功 | V | n/a | 增加成功 |
| TCITY - 02 | 场景2 - 管理员删除城市 - 景点信息成功 | n/a | V | 删除成功 |
| TCITY - 03 | 场景3 - 点击退出成功 | n/a | n/a | 退出成功 |
| TCITY - 04 | 场景4 - 添加信息不完整 | I | n/a | 提示信息不完整 |
| TCITY - 05 | 场景5 - 添加信息违反约束 | I | n/a | 弹出“输入数据违反约束！请检查”提示框 |

**（5）管理员/导游管理旅游线路信息**

**1．基本流和备选流**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **管理旅游线路信息** | **基本流** | **备选流** |
| 1. 管理员/导游增加旅游线路信息：开始时间、旅游天数、费用、景点等信息  2. 管理员/导游删除旅游线路信息：编号为主键，通过此信息进行删除  3. 点击“查看”查看城市景点表格  4. 点击“退出”退出界面 | 1. 添加时信息填写不完整 提示信息不完整 |
| 2. 添加时信息约束不符合，如格式不符、违反约束等 弹出“输入数据违反约束！请检查”提示框等 |

**2．从用例生成场景**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 场景1 - 增加旅游线路成功 | 基本流1 |  |
| 场景2 - 删除旅游线路信息成功 | 基本流2 |  |
| 场景3 - 查看城市景点成功 | 基本流3 |  |
| 场景4 - 点击退出成功 | 基本流4 |  |
| 场景5 - 添加信息不完整 | 基本流1 | 备选流1 |
| 场景6 - 添加信息违反约束 | 基本流1 | 备选流2 |

**3．生成测试用例矩阵**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例ID号** | **场景/条件** | **输入线路信息** | **输入线路编号** | **结果** |
| TROUT - 01 | 场景1 - 增加旅游线路成功 | V | n/a | 增加成功 |
| TROUT - 02 | 场景2 - 删除旅游线路成功 | n/a | V | 删除成功 |
| TROUT - 03 | 场景3 - 查看城市景点成功 | n/a | V | 查看成功 |
| TROUT - 04 | 场景4 - 点击退出成功 | n/a | n/a | 退出成功 |
| TROUT - 05 | 场景5 - 添加信息不完整 | I | n/a | 提示信息不完整 |
| TROUT - 06 | 场景6 - 添加信息违反约束 | I | n/a | 弹出“输入数据违反约束！请检查”提示框 |

**（6）管理员/导游管理旅游方案信息**

**1．基本流和备选流**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **管理旅游方案信息** | **基本流** | **备选流** |
| 1. 管理员/导游增加旅游方案信息：导游编号、线路方案  2. 管理员/导游删除旅游方案信息：编号为主键，通过此信息进行删除  3. 点击“查看”旅游线路信息  4. 点击“退出”退出界面 | 1. 添加时信息填写不完整 提示信息不完整 |
| 2. 添加时信息约束不符合，如格式不符、违反约束等 弹出“输入数据违反约束！请检查”提示框 |

**2．从用例生成场景**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 场景1 - 增加旅游方案信息成功 | 基本流1 |  |
| 场景2 - 删除旅游方案信息成功 | 基本流2 |  |
| 场景3 - 查看旅游线路信息成功 | 基本流3 |  |
| 场景4 - 点击退出成功 | 基本流4 |  |
| 场景5 - 添加信息不完整 | 基本流1 | 备选流1 |
| 场景6 - 添加信息违反约束 | 基本流1 | 备选流2 |

**3．构造测试用例矩阵**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例ID号** | **场景/条件** | **输入旅游方案信息** | **输入旅游方案编号** | **结果** |
| TSCHE - 01 | 场景1 - 增加旅游方案方案成功 | V | n/a | 增加成功 |
| TSCHE - 02 | 场景2 - 删除旅游线路成功 | n/a | V | 删除成功 |
| TSCHE - 03 | 场景3 - 查看旅游线路信息成功 | n/a | V | 查看成功 |
| TSCHE - 04 | 场景4 - 点击退出成功 | n/a | n/a | 退出成功 |
| TSCHE - 05 | 场景5 - 添加信息不完整 | I | n/a | 提示信息不完整 |
| TSCHE - 06 | 场景6 - 添加信息违反约束 | I | n/a | 弹出“输入数据违反约束！请检查”提示框 |

**（7）管理员/导游查看报名信息**

**1．基本流和备选流**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **查看报名信息** | **基本流** | **备选流** |
| 1. 管理员查看所有报名信息/导游仅可查看自己带的方案的报名信息  2. 管理员根据方案编号查看报名信息（逗号分隔查看多个项目）  3. 点击“查看”查看报名详细信息（包括旅客、导游、线路的详细信息）  4. 点击“退出”退出界面 | 1、没有此方案的报名旅客 显示空白 |

**2．从用例生成场景**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 场景1 - 查看所有报名信息/自己名下方案的报名信息成功 | 基本流1 |  |
| 场景2 - 用编号查看报名信息成功 | 基本流2 |  |
| 场景3 - 查看详细报名信息成功 | 基本流3 |  |
| 场景4 - 点击退出成功 | 基本流4 |  |
| 场景5 - 没有报名信息 | 基本流1 | 备选流1 |

**3. 构造测试用例矩阵**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **测试用例ID号** | **场景/条件** | **输入编号** | **结果** |
| TVIEW - 01 | 场景1 - 查看所有报名信息/自己名下方案的报名信息成功 | n/a | 查看成功 |
| TVIEW - 02 | 场景2 - 用编号查看报名信息成功 | V | 查看成功 |
| TVIEW - 03 | 场景3 - 查看详细报名信息成功 | V | 查看成功 |
| TVIEW - 04 | 场景4 - 点击退出成功 | n/a | 退出成功 |
| TVIEW - 05 | 场景5 - 没有报名信息 | n/a | 显示空 |

**（8）管理员/导游发布/管理论坛**

**1．基本流和备选流**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **发布/管理论坛** | **基本流** | **备选流** |
| 1. 管理员/导游查看论坛内容  2. 管理员/导游发布论坛  3. 管理员删除论坛/导游删除自己发布的论坛  4. 点击“退出”退出界面 | 1. 删除其他身份发布的论坛  提示“权限不足，不能删除其他身份发布的论坛”  2.信息填写不完整  提示“信息填写不完整”，不插入数据库 |

**2. 从用例生成场景**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 场景1 - 查看论坛内容成功 | 基本流1 |  |
| 场景2 - 发布论坛成功 | 基本流2 |  |
| 场景3 - 删除论坛成功 | 基本流3 |  |
| 场景4 - 点击退出成功 | 基本流4 |  |
| 场景5 - 删除权限不够 | 基本流3 | 备选流1 |
| 场景6 - 信息填写不完整 | 基本流2 | 备选流2 |

**3. 构造测试用例矩阵**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **测试用例ID号** | **场景/条件** | **输入发布内容** | **结果** |
| TFO - 01 | 场景1 - 查看论坛内容成功 | n/a | 查看成功 |
| TFO - 02 | 场景2 - 发布论坛成功 | V | 发布成功 |
| TFO - 03 | 场景3 - 删除论坛成功 | n/a | 删除成功 |
| TFO - 04 | 场景4 - 点击退出成功 | n/a | 退出成功 |
| TFO - 05 | 场景5 - 删除权限不够 | n/a | 提示“权限不足，不能删除其他身份发布的论坛” |
| TFO - 06 | 场景6 - 信息填写不完整 | I | 提示“信息填写不完整” |